

2004 19

5179

(2003 19) 1424

18

1-99-332

.1996

51

: -

()

:

1996

51

15) 1420

9

1-99-331

23-99

(2000

2000

17

:

.1996

51

.(2003

19) 1424

18

:

.

:

.(

"

)

1962

:

:

- 1

- 2

:

-

)

- 1

(" "

- 2

- 3

- 4

- 5

- 6

- 7

- 8

- 9

- 10

- 11

-

- 12

- 13

- 14

: - 15

()

()

()

20

- 16

- 17

- 18

- 19

- 20

- 21

- 22

24

24

() 26

- 23

.22

1

22

1

- 24

- 25

: - 26

()

1

()

()

(" ")

()

()

()

()

()

() 28

()

()

.23

1

()

-

51

- 27

:

- 28

()

()

()

()

()

()

1 . 1
.() 26 23

1

- 29

()

:

1

2

3

()

()

- 30

- 31

26

28.

- 32

- 33

- 34

- 35

- 36

- 37

- 38

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

()

- 39

- 40

()

()

()

- 41

()

()

()

-

- 42

- 43

()

()

()

()

()

()

()

()

- 44

- 45

()

()

()

()

()

- 46

- 47

- 48

- 49

- 50

- 51

- 52

- 53

-

- 54

- 55

- 56

. () () 26

55 54

- 57

:

- 1

:

()

()

()

- 2

1.

- 3

- 4

:

-

- 1

()

()

:

()

()

- 2

4
:

- 3

()

()

()

()

()

- 4

- 5

- 6

5.

- 7

- 8

8

- 9

- 10

- 11

44

- 12

- 13

- 14

()

()

1

2

3

()

()

()

13 8

7

()

()

()

()

()

()

()

- 15

14

-

- 16

- 17

- 18

4 3 2 - 1

- 19

1

4

:

()

()

()

()

)

(

()

1 - 1

- 20

4

:

()

()

()

()

()

- 21

- 22

() () 20 () 19

50

() 38 () 26

11

- 23

6 1

- 24

: 8 7

()

) 1

()

.(

() 8

() 8

() 8

- 25

: 24

()

()

()

1

- 26

- 27

- 28

()

()

()

-

- 29

29

- 30

48

- 31

- 32

:

()

24

()

48

24

()

()

() 32

- 33

-

- 34

- 35

- 36

.37

- 37

41

- 38

- 39

- 40

41

24

- 41

- 42

42

- 43

72

- 44

43 42

- 45

.46

96

- 46

46

25

- 47

72

110 109

- 48

72

- 49

4

60

70

69

72

47

- 50

72

110 109

- 51

24

- 52

.50 46

- 53

- 54

42

24

- 55

43

- 56

- 57

()

()

()

()

88

()

()

- 58

- 59

96 86

- 60

:

- 61

()

12

()

()

()

:

- 62

()

()

()

()

()

48

- 63

- 64

104

47

- 65

64

()

()

- 66

65

- 67

()

()

()

-

- 68

()

()

:

3 2

- 1

- 2

- 3

- 4

:

- 1

- 2

- 3

- 4

() 26

- 5

() 38

- 6

:

7

.6 2

8.

7

- 1

- 2

- 3

30

- 4

60

- 5

30

- 6

2 1

- 7

8

8.

- 8

:

7

()

60

()

90

()

.7

10

()

90

90

.

:

.

:

.

:

.

:

180

- 1

2

- 2

1

2

- 3

2

- 4

3

- 5

.

:

:

- 1

- 2

- 3

102

- 4

:

1

28

(-)

(-)

2

18 1996 / 18 1996 / 1 " 1996 " 1996 / 1995 /)

-

16

- 1

1

- 2

- 3

- 4

- 5

-

- 6

1

- 1

50

- 7

120

- 8

1

- 1

-

- 9

80

- 10

1 - 2

1 - 2

- 11

1 - 2

-

- 12

1 3

- 13

"T"

-

- 14

1 4

- 15

60

-

- 16

- 17

- 18

:

()

()

2

()

- ()

()

()

- 19

- 20

:

()

()

()

() ()

- 21

:

- 22

()

()

()

- 23

-

- 1

- 2

1 000

- 3

50

60

- 4

49.

70

46

- 5

- 6

- 7

- 8

40

- 9

- 10

- 11

49 11

- 12

- 13

-

- 14

- 15

18.

30

- 16

60

- 17

- 18

30

- 19

- 20

- 21

61

23

- 22

30

- 23

- 24

- 25

18

- 26

19

/ /

48

- 27

.() ()

29

()

1961 / 18

()

20 1

()

30 2

()

3 2 1

()

31

34

()

()

()

()

- 28

40 1

. () 27

- 29

- 30

- 31

. () 27

30

- 32

(24)

- 33

30

- 34

- 35

30

- 36

- 37

69

- 38

- 39

- 40

-

:

37

- 41

()

3 2

()

-

()

-

()

()

()

()

()

:

- 42

()

- -

()

()

()

()

()

()

()

()

()

49 46
() () ()

: 55

- 43

()

()

()

()

()

12

- 44

-

- 45

- 46

46

- 47

- 48

- 49

51

- 50

54

- 51

.38

38.

54

- 52

- 53

- 54

51 50

36

57.

- 55

-

- 56

72

- 57

- 58

() 43

- 59

:

- 60

()

()

()

()

69

()

()

()

()

:

- 61

()

()

()

()

()

/

()

()

- 62

61 - 63

- 64

- 65

- 66

- 67

- 68

11

- 69

()

()

()

()

()

()

()

()

46
.() () 69

25 - 70

49
69

47
.() () 69

48

- 71

79.

12

- 72

- 73

80. 79

- 74

- 75

- 76

- 77

- 78

1500

:

72 71

- 79

()

()

()

()

73

- 80

:

()

()

()

()

- 81

- 82

- 83

57.

:

- 84

()

()

()

()

()

- 85

- 86

- 87

57.

86 57

- 88

:

()

()

()

() 88

() 57

- 89

:

()

()

()

91 90

()

96. 92

()

47

- 90

47

- 91

() 89

- 92

50

20

- 93

- 94

- 95

- 96

100 98 96 86

- 97

- 98

- 99

- 100

- 101

- 102

()

()

()

()

()

- 103

- 104
63

- 105

- 106

.11

- 107

- 108

- 109

24

.98

- 110

			68	- 1
	200			
				- 2
300	:			
				()
				()
				()
				- 3
	2. 1			- 4
				1
			-	- 1
		(300 .	298 .) :
				-1
		(306 .	301 .) :
			-	- 2
		(308 .	306 .) :
			-	- 2
		(309 .	308 .) :
				.3
			(309 .) :

.4

(311 . 309 .) :

2

- 1

- 2

-

-

-

-

-

-

(P-wave)

-

-

-

-

- 3

-

- 4

-

-

:

-

-

